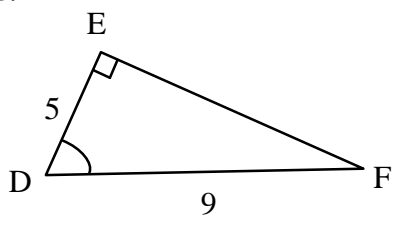
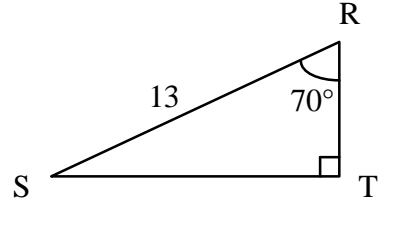
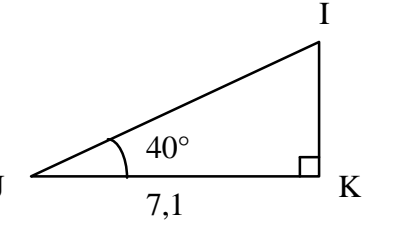
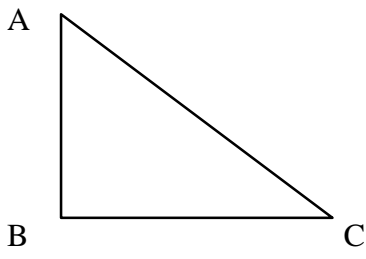


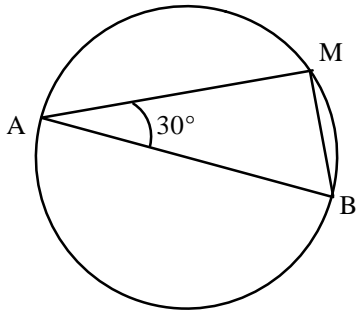
**Exercice 1 : (à compléter)**

<p><b>1/</b> Si le triangle ABC est rectangle en B, alors son hypoténuse est le côté [.....].          Pour l'angle <math>\widehat{ACB}</math>, le côté [BC] s'appelle le côté .....</p>	<p><b>2/</b> Utiliser la calculatrice et donner la valeur arrondie au dixième.          Si <math>\alpha = 42^\circ</math> alors <math>\cos \alpha \approx \dots\dots\dots</math></p>	<p><b>3/</b> Utiliser la calculatrice et donner la valeur arrondie à l'unité.          Si <math>\cos \alpha = 0,8</math> alors <math>\alpha \approx \dots\dots\dots^\circ</math></p>
<p><b>3/</b></p>  <p>DEF est un triangle rectangle en E tel que <math>DE = 5</math> cm et <math>DF = 9</math> cm.          Calculer la mesure de <math>\widehat{EDF}</math>.</p> <p><math>\cos \dots\dots = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}</math> (compléter par les noms puis par les valeurs)</p> <p><math>\cos \dots\dots = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}</math></p> <p><math>\widehat{EDF} = \dots\dots</math></p> <p><math>\widehat{EDF} \approx \dots\dots^\circ</math>          (arrondir au degré près)</p>	<p><b>4/</b></p>  <p>RST est un triangle rectangle en T tel que <math>RS = 13</math> cm et <math>\widehat{SRT} = 70^\circ</math>.          Calculer la distance RT.</p> <p><math>\cos \dots\dots = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}</math> (compléter par les noms puis par les valeurs)</p> <p><math>\cos \dots\dots = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}</math></p> <p><math>RT = \dots\dots</math></p> <p><math>RT \approx \dots\dots</math>          (arrondir au mm près)</p>	<p><b>5/</b></p>  <p>IJK est un triangle rectangle en K tel que <math>JK = 7,1</math> cm et <math>\widehat{IJK} = 40^\circ</math>.          Calculer la distance IJ.</p> <p><math>\cos \dots\dots = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}</math> (compléter par les noms puis par les valeurs)</p> <p><math>\cos \dots\dots = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}</math></p> <p><math>IJ \approx \dots\dots</math></p> <p><math>IJ \approx \dots\dots</math>          (arrondir au mm près)</p>

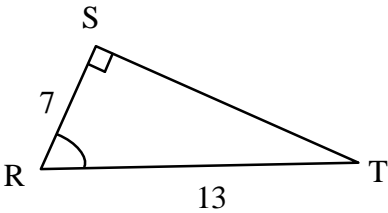
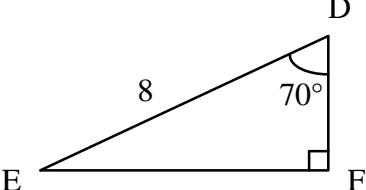
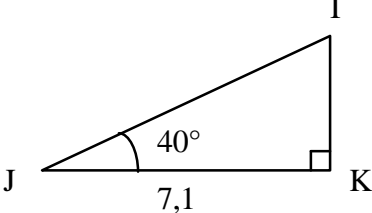
**Exercice 2 : (sur la copie)**

<p>ABC est un triangle, <math>AB = 2,7</math> cm, <math>AC = 4,5</math> cm et <math>BC = 3,6</math> cm.  <b>1/</b> Prouver que ABC est rectangle en B.  <b>2/</b> En déduire la mesure au degré près de <math>\widehat{BAC}</math>.  <b>3/</b> On note H le pied de la hauteur issue de B.          En utilisant <math>\widehat{BAH} \approx 53^\circ</math>, calculer AH au mm.</p>	
--	--

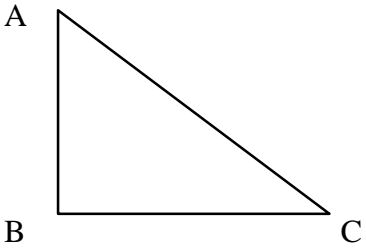
**Exercice 3 : (sur la copie)**

<p>(la figure ci-contre n'est pas à l'échelle)</p> <p>M est un point du cercle de diamètre <math>AB = 11</math> cm.          Sachant que <math>\widehat{MAB} = 30^\circ</math>, calculer MB.</p>	
--	--

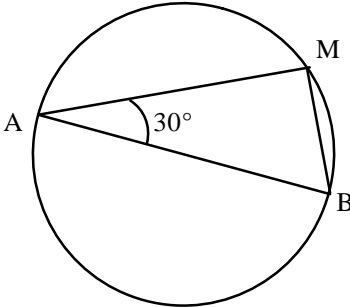
**Exercice 1 : (à compléter)**

<p>1/ Si le triangle ABC est rectangle en A, alors son hypoténuse est le côté [.....].          Pour l'angle <math>\widehat{ACB}</math>, le côté [AC] s'appelle le côté .....</p>	<p>2/ Utiliser la calculatrice et donner la valeur arrondie au dixième.          Si <math>\alpha = 35^\circ</math> alors <math>\cos \alpha \approx \dots\dots\dots</math></p>	<p>3/ Utiliser la calculatrice et donner la valeur arrondie à l'unité.          Si <math>\cos \alpha = 0,9</math> alors <math>\alpha \approx \dots\dots\dots^\circ</math></p>
<p>3/</p>  <p>RST est un triangle rectangle en S tel que <math>RS = 7</math> cm et <math>ST = 13</math> cm.          Calculer la mesure de <math>\widehat{SRT}</math>.</p> <p><math>\cos \dots\dots = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}</math>          (compléter par les noms puis par les valeurs)</p> <p><math>\cos \dots\dots = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}</math></p> <p><math>\widehat{SRT} = \dots\dots</math>  <math>\widehat{SRT} \approx \dots\dots^\circ</math>          (arrondir au degré près)</p>	<p>4/</p>  <p>EFD est un triangle rectangle en F tel que <math>ED = 8</math> cm et <math>\widehat{EDF} = 70^\circ</math>.          Calculer la distance DF.</p> <p><math>\cos \dots\dots = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}</math>          (compléter par les noms puis par les valeurs)</p> <p><math>\cos \dots\dots = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}</math></p> <p><math>DF = \dots\dots</math>  <math>DF \approx \dots\dots</math>          (arrondir au mm près)</p>	<p>5/</p>  <p>IJK est un triangle rectangle en K tel que <math>JK = 7,1</math> cm et <math>\widehat{IJK} = 40^\circ</math>.          Calculer la distance IJ.</p> <p><math>\cos \dots\dots = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}</math>          (compléter par les noms puis par les valeurs)</p> <p><math>\cos \dots\dots = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}</math></p> <p><math>IJ \approx \dots\dots</math>  <math>IJ \approx \dots\dots</math>          (arrondir au mm près)</p>

**Exercice 2 : (sur la copie)**

<p>ABC est un triangle, <math>AB = 2,7</math> cm, <math>AC = 4,5</math> cm et <math>BC = 3,6</math> cm.          1/ Prouver que ABC est rectangle en B.          2/ En déduire la mesure au degré près de <math>\widehat{BAC}</math>.          3/ On note H le pied de la hauteur issue de B.          En utilisant <math>\widehat{BAH} \approx 53^\circ</math>, calculer AH au mm.</p>	
---	--

**Exercice 3 : (sur la copie)**

<p>(la figure ci-contre n'est pas à l'échelle)</p> <p>M est un point du cercle de diamètre <math>AB = 13</math> cm.          Sachant que <math>\widehat{MAB} = 30^\circ</math>, calculer MB.</p>	
--	--